

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-030871

(43)Date of publication of application : 31.01.1995

(51)Int.Cl.

H04N 7/14
H04M 11/00

(21)Application number : 05-192718

(71)Applicant : CASIO COMPUT CO LTD

(22)Date of filing : 08.07.1993

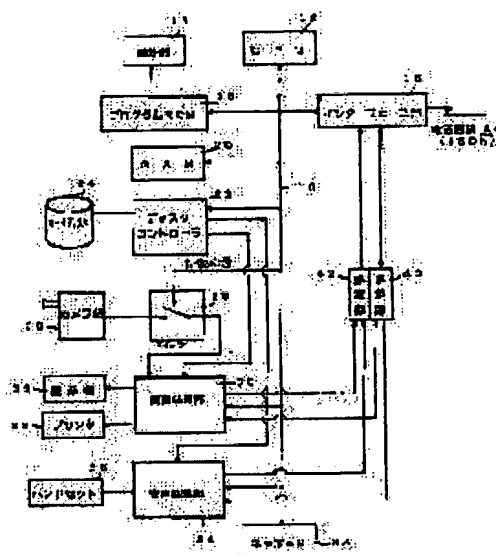
(72)Inventor : MANABE HIROSHI
MENJU YOSHITSUGU

(54) VIDEO TELEPHONE SYSTEM

(57)Abstract

PURPOSE: To protect privacy depending on a time band by permitting/inhibiting immediate transmission of a picture being a private picture depending on a time band of call reception

CONSTITUTION: When a call reaches a video telephone system, its time information is read from a clock section 14 and used for discrimination of a time band. Then an immediate picture from a camera section 28 (its own picture) is not unconditionally sent to an opposite party as an initial transmission screen but sent only when the condition such as time band is satisfied. In this case, a switch 26 is provided between the camera section 28 and a picture processing section 30. Only when the condition is satisfied, the switch 26 is closed to send an immediate picture from the camera section 28 to the opposite party. Actually, the switch 26 is an element controlled by the software. Thus, a CPU 12 decides a picture to be sent by the execution in a program of a program ROM 16 and picture data of its own picture are transferred from the camera section 28 to the picture processing section 30.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 04.07.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 18.03.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 7 - 3 0 8 7 1

(43) 公開日 平成 7 年 (1 9 9 5) 1 月 3 1 日

(51) Int. Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H04N 7/14		7251-5C		
H04M 11/00	303	7406-5K		

審査請求 未請求 請求項の数 1 0 F D (全 1 0 頁)

(21) 出願番号	特願平 5 - 1 9 2 7 1 8
(22) 出願日	平成 5 年 (1 9 9 3) 7 月 8 日

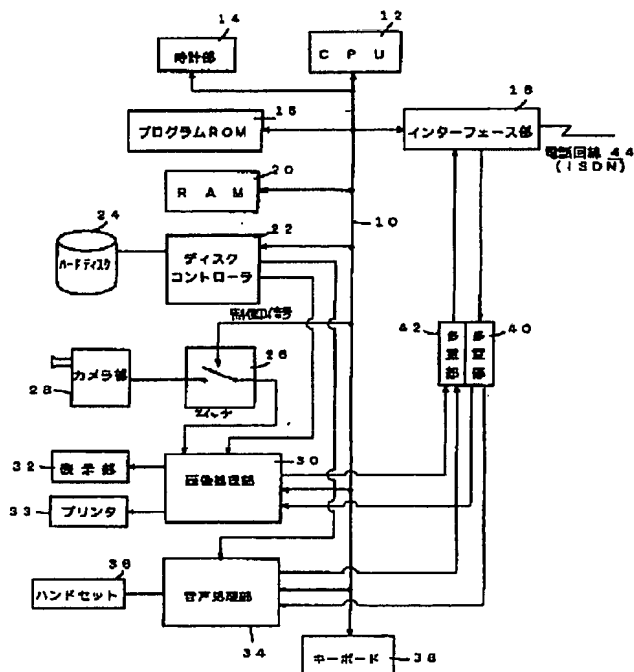
(71) 出願人	0 0 0 0 0 1 4 4 3 カシオ計算機株式会社 東京都新宿区西新宿 2 丁目 6 番 1 号
(72) 発明者	真鍋 啓 東京都羽村市栄町 3 丁目 2 番 1 号 カシオ 計算機株式会社羽村技術センター内
(72) 発明者	毛受 尚嗣 東京都羽村市栄町 3 丁目 2 番 1 号 カシオ 計算機株式会社羽村技術センター内
(74) 代理人	弁理士 杉村 次郎

(54) 【発明の名称】 テレビ電話装置

(57) 【要約】

【目的】 着呼の際、時間帯に応じてプライベート画像（カメラ自画像）の送信を許可／禁止可能なテレビ電話装置を提供する。

【構成】 着呼があると、CPU 12 は時計部 14 の時刻データを読み込み、その時間帯を判別する。判別した時間帯が許可時間帯の場合にのみ、CPU 12 はカメラ部 28 からの自画像データをテレビ電話の相手に送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 現在時刻を計時する計時手段と、
即画像を取り込む撮像手段と、
前記撮像手段からの即画像の送信を許可する許可時間帯
を規定する時間帯規定手段と、
着呼の際、前記計時手段からの現在時刻が示す着呼時刻
が前記時間帯規定手段の規定する許可時間帯に属するか
どうかを判別する判別手段と、
前記判別手段の判別結果に基づき前記撮像手段からの即
画像を初期送信画面として選択的に送信する送信手段
と、
を有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 2】 請求項 1 記載のテレビ電話装置において、
固定画像を記憶する固定画像記憶手段と、
前記時間帯判別手段の判別により着呼時刻が許可時間帯
に属さない場合には、前記固定画像記憶手段からの固定
画像を初期送信画面として送信する手段と、
を更に有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 3】 請求項 2 記載のテレビ電話装置において、
前記初期送信画面として送信する固定画像を着呼時刻の
時間帯によって変更する変更手段を有することを特徴と
するテレビ電話装置。

【請求項 4】 請求項 2 記載のテレビ電話装置において、
ユーザーにより操作される即画像送信許可スイッチと、
前記即画像送信許可スイッチの操作にตอบสนองして前記固定
画像の送信を解除し、前記撮像手段からの即画像を送信
する手段と、
を更に有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 5】 請求項 1 記載のテレビ電話装置において、
前記撮像手段からの即画像の送信を許可する者を登録し
た登録手段と、
着呼の際、発信者が前記登録手段に登録されているかど
うかを判別する登録判別手段と、
前記登録判別手段により発信者が登録されていないこと
が判別された場合には、前記撮像手段からの即画像の送
信を禁止する禁止手段と、
を更に有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 6】 請求項 5 記載のテレビ電話装置において、
固定画像を記憶する固定画像記憶手段と、
前記登録判別手段により発信者が登録されていないこと
が判別された場合に前記固定画像記憶手段からの固定画
像を初期送信画面として送信する手段と、
を更に有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 7】 請求項 6 記載のテレビ電話装置において、
前記初期送信画面として送信する固定画像を着呼時刻の
時間帯によって変更する変更手段を有することを特徴と
するテレビ電話装置。

【請求項 8】 請求項 6 記載のテレビ電話装置において、
ユーザーにより操作される即画像送信許可スイッチと、
前記即画像送信許可スイッチの操作にตอบสนองして前記固定

画像の送信を解除し、前記撮像手段からの即画像を送信
する手段と、

を更に有することを特徴とするテレビ電話装置。

【請求項 9】 請求項 1 記載のテレビ電話装置において、
前記時間帯規定手段は、前記撮像手段からの即画像の送
信を許可する許可時間帯を発信者に依存させて設定する
手段を有し、

前記判別手段は前記着呼の発信者を判別する手段を有す
ることを特徴とするテレビ電話装置。

10 【請求項 10】 現在時刻を計時する計時手段と、
即画像を取り込む撮像手段と、

複数の固定画像を記憶する固定画像記憶手段と、

ユーザーからの指示に従い、発信者と時間帯とによって
初期送信画面として送信すべき画面を前記即画像と複数
の固定画像のなかから選択して設定する初期送信画面設
定手段と、

着呼の際、着呼の発信者の ID と前記計時手段からの現
在時刻で示される着呼時刻とを受け、前記初期送信画面
設定手段に基づき初期送信画面として送信すべき画面を
特定し、この特定した画面を送信する手段と、
を有することを特徴とするテレビ電話装置。

【発明の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【産業上の利用分野】 この発明はテレビ電話装置に関
し、特にテレビ電話におけるプライベート画像の送信に
ついての保護・制御に関する。

【 0 0 0 2 】

【従来の技術】 テレビ電話では、伝統的な音声だけの電
話と異なり、互いに相手の画像（プライベート画像）を
見ながら会話が可能で存在感が高い利点がある。一方、
テレビ電話を受けた人にとっては、自画像を無条件で相
手に送信することはプライバシーの面から抵抗がある。
このため、第 1 の従来例では、相手の暗号を受信し、そ
の暗号が登録されている場合にのみカメラからの即画像
（プライベート画像）を送信する（例えば特開平 4 - 1
0 0 4 9 5 号）。第 2 の従来例では電話番号を受信する
とその番号が登録されているかどうかを判別し、登録さ
れている場合にのみカメラからの即画像を送信する。

【 0 0 0 3 】

40 【発明が解決しようとする課題】 これらの従来例によれ
ば、予め登録している相手についてのみ、プライベート
画像を伴う電話回線での会話が可能となる。しかし、登
録相手といえども、常に無条件で電話を受ける側の画像
を自動送信することは決して好ましいことではない。例
えば深夜や早朝に電話がかかってきたとき自分の姿をそ
のまま送信することは望ましくない場合がある。入浴中
の場合もそうである。このように従来の技術は時間帯に
ついての考慮を欠いている。したがって、この発明の目
的は時間帯によって即画像の送信を許可／禁止可能なテ
レビ電話装置を提供することである。

【 0 0 0 4 】

【課題を解決するための手段・作用】この発明によれば、現在時刻を計時する計時手段と、即画像を取り込む撮像手段と、前記撮像手段からの即画像の送信を許可する許可時間帯を規定する時間帯規定手段と、着呼の際、前記計時手段からの現在時刻が示す着呼時刻が前記時間帯規定手段の規定する許可時間帯に属するかどうかを判別する判別手段と、前記判別手段の判別結果に基づき前記撮像手段からの即画像を初期送信画面として選択的に送信する送信手段と、を有することを特徴とするテレビ電話装置が提供される。

【 0 0 0 5 】この構成の場合、許可時間帯以外の時刻に受信したテレビ電話については相手への即画像の送信を行わないので時間帯に応じたプライバシー保護を達成できる。また、受信時刻（着呼時刻）が許可時間帯以外の場合に、所定の固定画像を送信するような構成をとることもできる。また、送信する固定画像を時間帯によって変更させることもできる。

【 0 0 0 6 】更に、固定画像で送信を開始した場合でも、テレビ電話の通話中にユーザーの意図により即画像の送信を行えるようにすると都合がよい。これは、即画像送信許可スイッチを設け、このスイッチの操作に応答して即画像の送信を行うことで達成できる。また、上記構成に加え、即画像の送信を許可する者を予め登録しておき、テレビ電話の発信者が許可者でない場合には時間帯にかかわらず即画像の送信を禁止するようにしてもよい。

【 0 0 0 7 】一層きめの細かいプライバシー保護のために、相手と時間帯とによって変化する所望の画面が相手に送信されるようにすることもできる。これは、現在時刻を計時する計時手段と、即画像を取り込む撮像手段と、複数の固定画像を記憶する固定画像記憶手段と、ユーザーからの指示に従い、発信者と時間帯とによって初期送信画面として送信すべき画面を前記即画像と複数の固定画像のなかから選択して設定する初期送信画面設定手段と、着呼の際、着呼の発信者のＩＤと前記計時手段からの現在時刻で示される着呼時刻とを受け、前記初期送信画面設定手段に基づき初期送信画面として送信すべき画面を特定し、この特定した画面を送信する手段と、を有することを特徴とするテレビ電話装置によって達成される。この構成の場合、テレビ電話の相手によって即画像を送ってもよい時間帯を設定できる。また、初期送信画面として送信する固定画面について相手や時間帯によって所望の画面を設定できる。

【 0 0 0 8 】

【実施例】以下、図面を参照してこの発明の実施例を説明する。図 1 に本実施例のテレビ電話装置の外観を示し、図 2 に全体構成のブロック図を示す。システムバス 1 0 に CPU 1 2、時計部 1 4、プログラム ROM 1 6、インターフェース部 1 8、RAM 2 0、ディスクコ

ントローラ 2 2、画像処理部 3 0、音声処理部 3 4、キーボード 3 8 が接続される。インターフェース部 1 8 はテレビ電話装置と電話回線 4 4（例えば ISDN 回線）とのインターフェースであり、テレビ電話の回線接続中、このインターフェース部 1 8 を介して画像情報と音声情報が送受される。代表的にはカメラ部 2 8 に取り込まれた即画像（自画像）は画像処理部 3 0、多重部 4 2 を介してインターフェース部 1 8 から送信画像データとして電話回線 4 4 に出力される。また、ハンドセット 3 6 から入力された音声は音声処理部 3 4 を通った後、多重部 4 2 で画像と多重化され、インターフェース部 1 8 から送信音声データとして電話回線 4 4 に出力される。一方、電話回線 4 4 から受信した画像データは多重部 4 0 を通って分離され、画像処理部 3 0 で復号化され、代表的には表示部 3 2 に表示される。また電話回線 4 4 から受信した音声データはインターフェース部 1 8 から多重部 4 0 を通って分離され、音声処理部 3 4 で復号化され、代表的にはハンドセット 3 6 のスピーカから再生される。

【 0 0 0 9 】テレビ電話装置の本体（図 1）の外部に接続されるディスクコントローラ 2 2 はハードディスク 2 4 をドライブするハードディスクドライバで構成される。ハードディスク 2 4 は種々のデータベースや受信データ及び固定送信データ（留守番電話モード下）の記憶媒体として使用される。ディスクコントローラ 2 2 は画像処理部 3 0 と音声処理部 3 4 に接続され、画像データを音声データについてハードディスク 2 4 へのリードライトが可能である。

【 0 0 1 0 】この実施例に従い、時計部 1 4 は現在時刻を計時する計時手段として機能する。テレビ電話の着呼時、その時刻情報が時計部 1 4 から読み出され、時間帯の判別に利用される。

【 0 0 1 1 】この実施例に従い、カメラ部 2 8 からの即画像（自画像）は無条件に相手に初期送信画面として送信されるのではなく、時間帯等の条件を満たす場合のみ送信される。わかりやすくするため、図 2 ではスイッチ 2 6 をカメラ部 2 8 と画像処理部 3 0 との間に示している。条件が満たされる場合のみ、このスイッチ 2 6 が閉じてカメラ部 2 8 からの即画像が相手に送信されることになる。実際にはスイッチ 2 6 はソフトウェアで制御される要素である。後述する説明からわかるように、プログラム ROM 1 6 のプログラムの実行により CPU 1 2 は送信すべき画像を決定する。そしてその画像が自画像の場合は相手への送信のために、カメラ部 2 8 から画像処理部 3 0 へ自画像の画像データが転送される。一方、決定画像が固定画像の場合はハードディスク 2 4 からディスクコントローラ 2 2 を介して固定画像の画像データが画像処理部 3 0 へ転送される。

【 0 0 1 2 】図 3 に実施例の全体の動作をフローチャートで示す。CPU 1 2 はプログラム ROM 1 6 のプロ

ラムを実行して図示の動作を達成する。回線の不使用時にスケジュールデータベースと登録データベースに関する設定操作モードが選ばれると(ステップ3-2)、その作業がステップ3-3で行われる。このステップでユーザーはどの時間帯にどの画像を送るかという時間帯/画面の設定と、即画像の送信を許可する相手に関する登録を行う。

【0013】ステップ3-3の詳細フローを図4に示す。ステップ4-1において図5の100に示す設定モード画面が表示部32に表示され、これに対し、ユーザーは希望する設定モードを選択する。スケジュールを設定するモードを選んだときは図5の102に示すようなスケジュール画面が表示される(ステップ4-2)。ここでユーザーはキー操作を行って(ステップ4-3)、どの時間帯にどの画面を送るか決めたスケジュールを設定する(ステップ4-4)。その結果、図6に200で例示するようなスケジュールデータベース200が作成され、記憶される。図示のスケジュールデータベース200の場合、7:00~18:00の時間帯が自画像の送信を許可する許可時間帯となっている。ただし、許可時間帯であっても実際に自画像を送信するのはテレビ電話の相手が登録データベースに登録された人に限られ、登録外の相手の場合には適当な固定画面(図では固定画面2)が送られる。

【0014】一方、自画像送信を許可する人を登録する登録モードを選択したときは図5の104に示すような登録画面が表示される(ステップ4-5)。ここでユーザーは許可する人の氏名と電話番号をキー入力して(ステップ4-6)、登録データベースへの登録作業を行う(ステップ4-7)。その結果、図7に300で示すような登録データベースが作成され、記憶される。

【0015】図3に戻り、着呼(着信)があったときは(ステップ3-1)、呼出しが実行され(ステップ3-4)、フックのオフ操作に(ステップ3-5)続き、その電話通信が通常の電話かテレビ電話かが判別される(ステップ3-6)。通常の電話の場合にはCPU12は受信電話に対する画面を表示部32に表示の上音声のみの通話を開始させる(ステップ3-7)。通話終了後、フックのオン操作(ステップ3-8)に反応して、回線を切断する(ステップ3-18)。通信がテレビ電話の場合には受信番号をRAM20に格納し(ステップ3-9)、相手の画像を表示して通話開始させ(ステップ3-10)、時計部14からの現在時刻(着呼時刻)をRAM20に取り込む(ステップ3-11)。

【0016】そして、取り込んだ現在時刻をもってスケジュールデータベース200を検査し、現在時刻の時間帯を判別する(ステップ3-12)。判別した時間帯が自画像送信許可時間帯(図6の場合の7:00~18:00)の場合には受信番号を持って登録データベース300を検査し、テレビ電話の相手が登録者かどうかを判

別する(ステップ3-13)。登録者なら自画像の送信を実行し(ステップ3-14)、そうでないなら固定画像の送信を実行する(ステップ3-15)。

【0017】判別した時間帯が自画像許可時間帯でないときは、その時間帯に対応する固定画像をハードディスク24から読出し送信する(ステップ3-15、図8のステップ8-1)。参考として図9に送信される固定画面の例を示す。

【0018】このようにして、着呼の際には相手が登録者であり、かつ着呼時刻が許可時間帯の場合にのみプライベート画像であるカメラ部28からの即画像(自画像)が相手に送信され、それ以外の場合には判別した時間帯に対応して設定した固定画面が送信される。

【0019】更に、この実施例によれば通信中にユーザーはキーボード38のTV電話キー(即画像送信許可スイッチ)を操作することにより、固定画面で通信を開始した相手に対して固定画面を解除して自画像を切替送信することができる。すなわち、TV電話キーの操作に反応して(ステップ3-16)CPU12はカメラ部28からの自画像を相手に送信する(ステップ3-14)。その後、フックがオン操作されると(ステップ3-17)、回線は切断される(ステップ3-18)。

【0020】次に変形例を説明する。図10に変形例の全体動作のフローチャートを示す。この変形例ではよりきめの細かいプライベート保護のために、図11と図12に例示するようなスケジュールデータベース400とカテゴリデータベース500を作成、使用する。カテゴリデータベース500には相手の氏名、電話番号、及びカテゴリが設定登録される。例えばカテゴリAは相手が友人の場合、カテゴリBは親戚の場合、カテゴリCは恋人の場合、カテゴリDは仕事関係の場合を示している。一方、スケジュールデータベース400にはカテゴリ別に時間帯/画面の送信スケジュールデータが設定される。なお、図11で「登録外」で示すカテゴリは相手がカテゴリデータベースに登録されていないことを表わしている。このようにして、変形例によれば、テレビ電話の相手と時間帯の組合せに応じて最適の画面を相手に送信することができる。

【0021】図10のフローにおいてステップ10-1~10-11、ステップ10-17~10-19は図3のステップ3-1~3-11及びステップ3-16~3-18に対応するので説明を省略する。ただし、データベースの設定操作ステップ10-3については、変形例の場合、カテゴリ別にスケジュールの設定が行われる。

【0022】図10のステップ10-12ではRAM20に取り込んだテレビ電話の相手のIDである受信番号を持ってカテゴリデータベース500を見にいき、相手のカテゴリを判別する。次に、判別したカテゴリと現在時刻をもってスケジュールデータベース400を調べ、そのカテゴリのスケジュールデータのなかから現在時刻

7

の時間帯に対応する画像番号データを取り出して送信画像を決定する(ステップ10-13)。したがって決定した送信画像が自画像の場合にはカメラ部28からの自画像が送信実行され(ステップ10-14、10-15)、固定画像の場合にはハードディスク22からの固定画像の送信が実行されることになる(ステップ10-14、10-16)。以上、特定の実施例、変形例についてこの発明を説明したが、この発明の範囲内でその他の種々の変形が可能である。

【0023】

【発明の効果】以上、詳細に説明したように、この発明によれば着呼の時間帯によってプライベート画像である即画像の送信を許可/禁止しているので時間帯に応じたプライベート保護を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】実施例のテレビ電話装置の外観図。

【図2】実施例のテレビ電話装置の全体構成を示すブロック図。

【図3】実施例の全体動作を示すフローチャート。

【図4】時間帯/画面登録設定のフローチャート。

【図5】設定時の画面例を示す図。

10 【符号の説明】

12 CPU

14 時計部(計時手段)

16 プログラムROM

28 カメラ部(撮像手段)

24 ハードディスク(固定画像記憶手段)

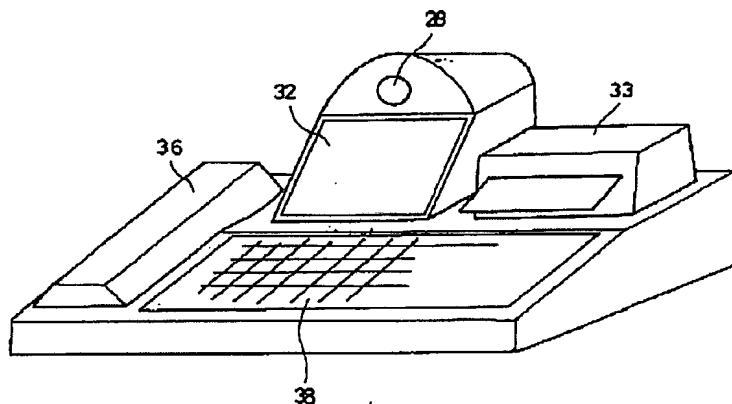
200 スケジュールデータベース(時間帯規定手段、変更手段)

300 登録データベース

400、500 スケジュールデータベース及びカテゴリ

20 リデータベース(初期送信画面設定手段)

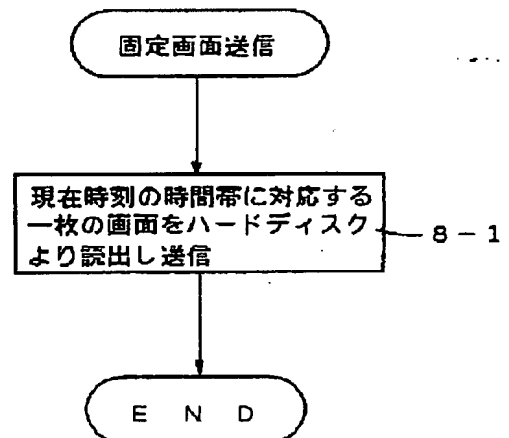
【図1】



【図7】

氏 名	TEL NO
〇〇〇夫	0123-45-7890
△△△子	0123-98-8899
⋮	⋮

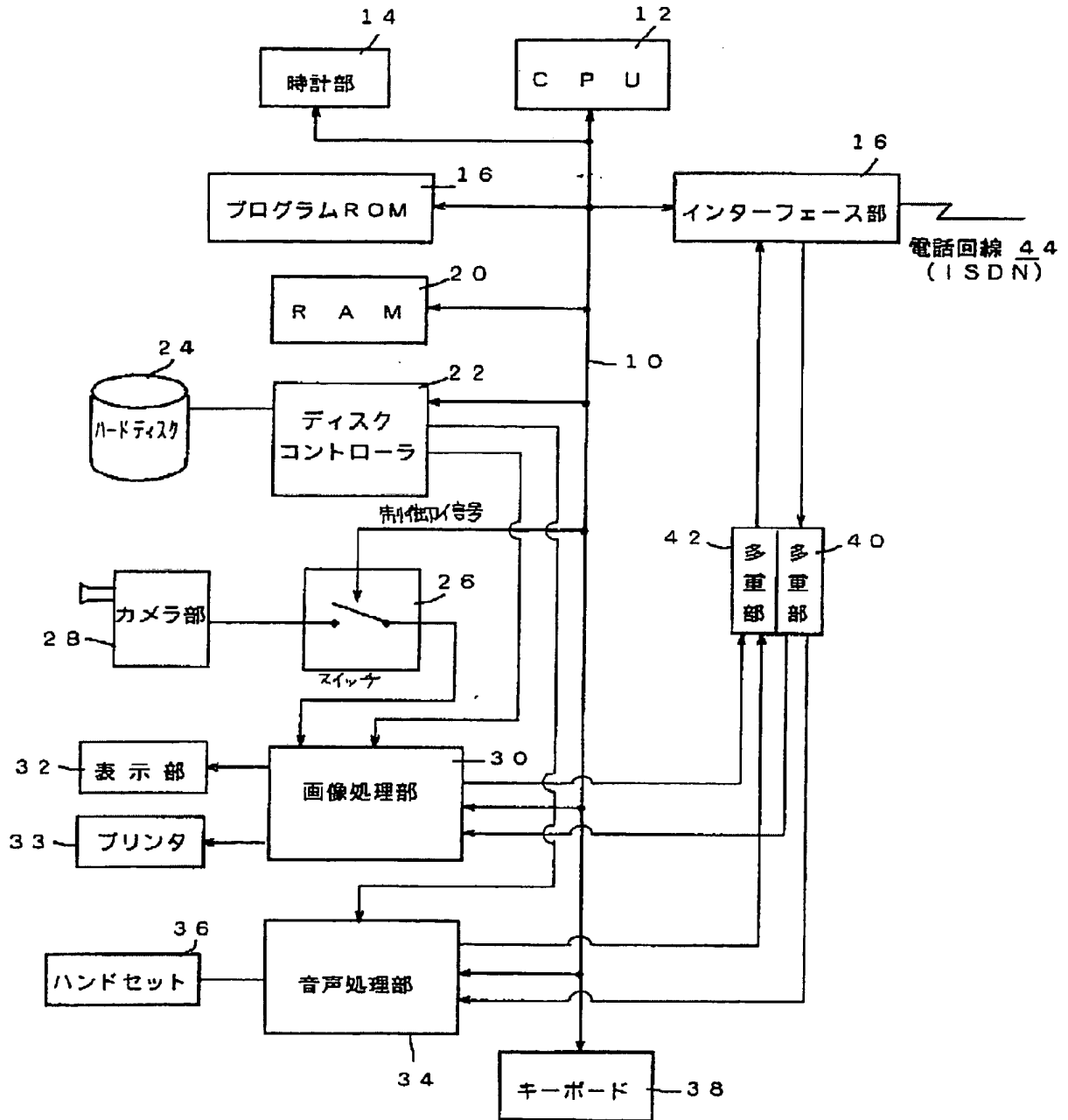
【図8】



【図6】

時 間 帯	送 信 内 容
0:00 ~ 7:00	固定画面 1
7:00 ~ 18:00	登録相手: 自画像
	登録外相手: 固定画面 2
18:00 ~ 24:00	固定画面 3

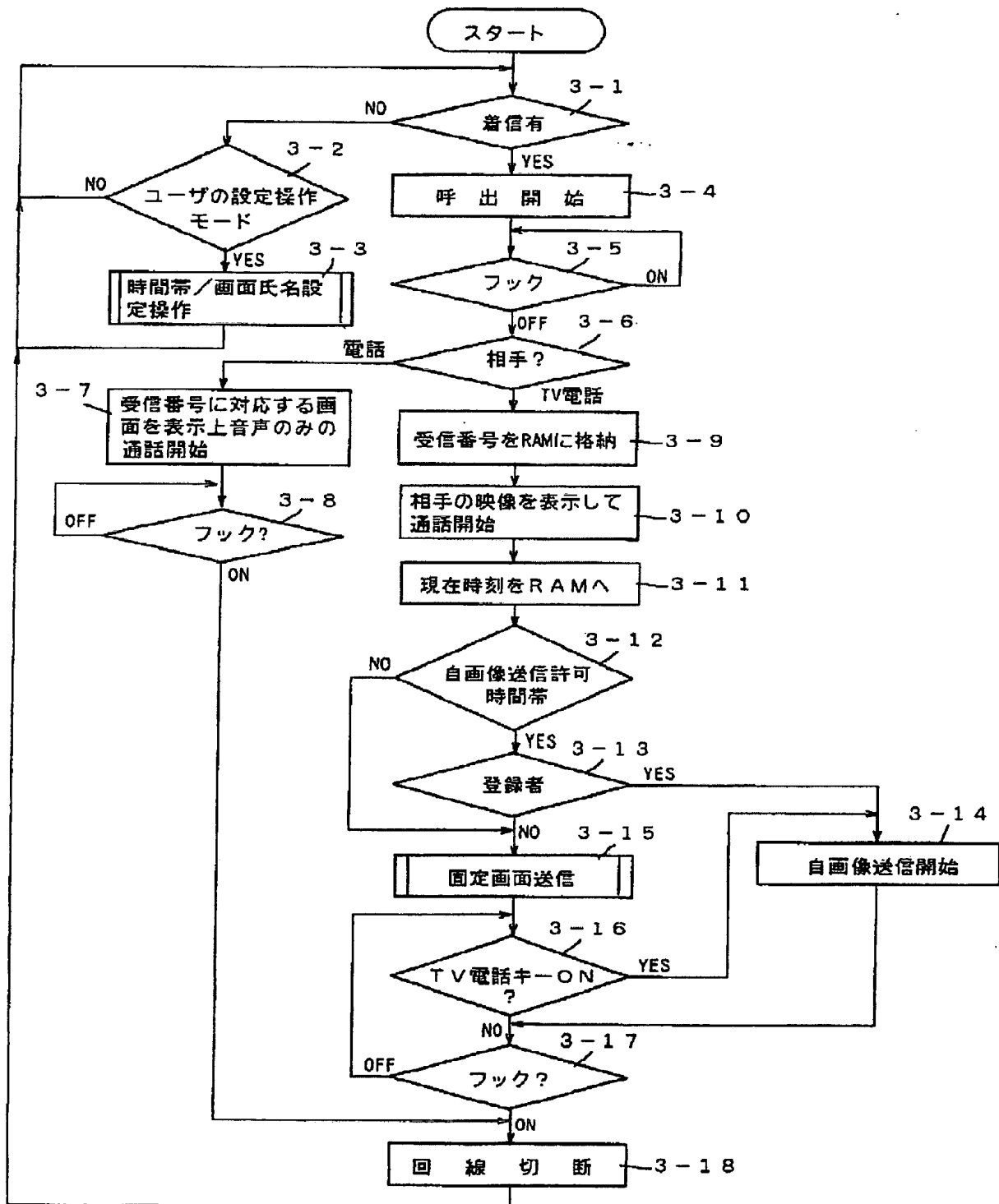
【図 2】



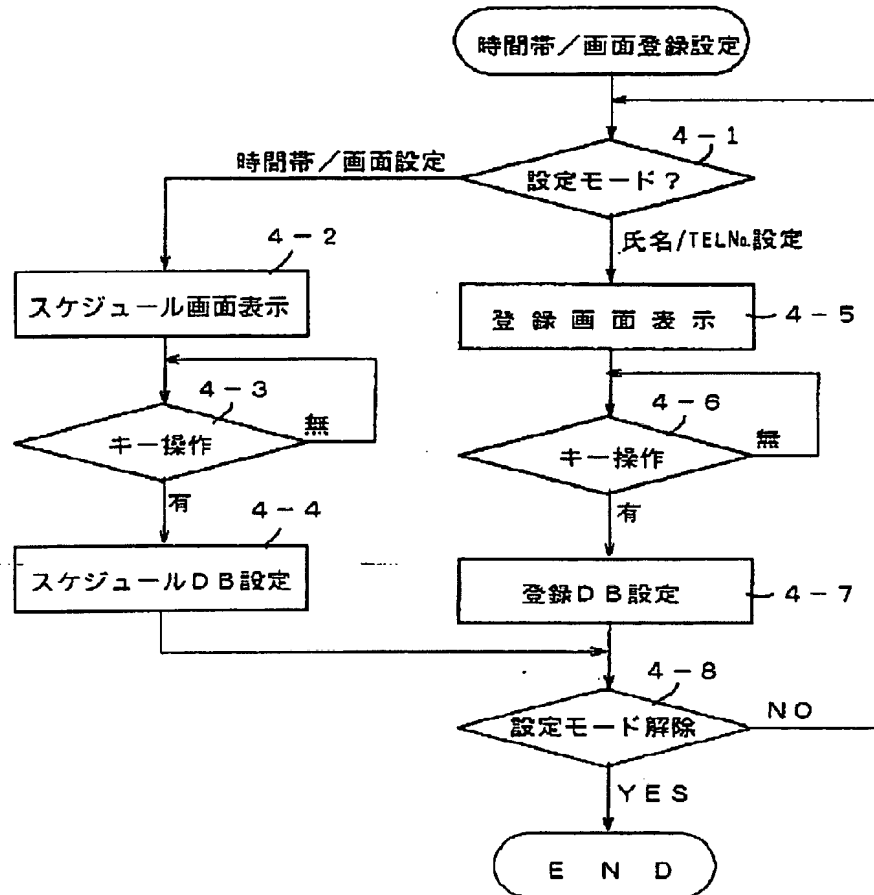
【図 9】

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1
--

【図 3】



【 図 4 】



【 図 5 】

100 設定モード画面

自画像の送信時間帯の設定 1 を押して下さい
 氏名/電話番号の設定 2 を押して下さい
 設定モードの解除 3 を押して下さい

102 スケジュール画面

送信画面と時間帯を数字キーで設定して下さい

画面 __ 番 __ 時から __ 時まで

* 同じ時間帯に画面が複数設定されると後操作を優先します。
 更に設定するときは 2、設定終了時は 1 を押して下さい

104 登録画面

氏名、電話番号をキー入力して下さい

氏名 TEL No

更に設定するときは 2、設定終了時は 1 を押して下さい

【 図 1 1 】

400
スケジュールDB

時	カテゴリー-A (友人)	カテゴリー-B (親せき)	カテゴリー-C (恋人)	カテゴリー-D (仕事関係)	登録外	
0	固定画面①	固定画面③	自画像	固定画面⑤	固定画面⑦	
1						
2						
3						
4	自画像	自画像		固定画面⑥	固定画面⑨	
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22				固定画面②	固定画面④	
23						

【図 10】

